Medline sur Internet

D. Moro*

Medline est une base de données qui recouvre tous les domaines de la santé. Elle est l'équivalent informatisé de l'Index Medicus. Elle permet le croisement des mots clés, ce qui affine et optimise l'interrogation. Medline est accessible gratuitement via Internet sur de nombreux sites. La recherche sur Yahoo! du mot "medline" permet de retrouver 35 accès plus ou moins distincts. Nous avons sélectionné *pubMed*, qui est le site Internet gratuit de la *National Library of Medicine*, à l'adresse suivante : http://ncbi.nlm.nih.gov/pubMed/. Les autres sites peuvent donner des renseignements comparables à ceux de *pubMed*, mais les algorithmes de recherche sont parfois moins performants ; la base de données Medline est parfois un peu plus ancienne et n'a pas l'exhaustivité de *pubMed*. Il s'agit parfois aussi d'une simple passerelle vers *pubMed*.

Avant toute chose, il faut délimiter le champ de vos recherches. Si votre sujet est correctement déterminé, vous réussirez aisément à le formuler avec les mots clés adéquats (ceux-ci doivent être en anglais), ce qui vous permettra par la suite de faciliter votre recherche bibliographique. En effet, les banques de données, les index de revues utilisent ce vocabulaire normalisé que sont les mots clés. Ils sont le seul moyen d'obtenir les versions papier ou les versions informatisées des bibliographies. Les mots clés peuvent varier d'une base de données à l'autre, mais ces variations sont assez peu importantes. Attention, cependant aux différences d'orthographe entre le français, l'anglais et l'américain. Ces critères de sélection sont indispensables lorsque vous obtenez 3 000 références d'articles à l'issue de vos recherches et qu'il vous faut opérer des tris.

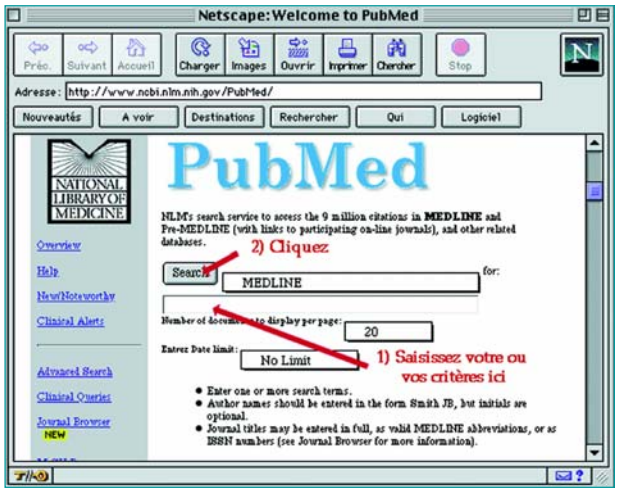
Medline est relativement simple d'utilisation ; cependant, pour que votre recherche soit la plus complète possible, il est nécessaire de connaître un mode d'emploi minimal.

Medline vous propose deux modalités de recherche, le mode "basic" et le mode "advanced".

Le mode "basic" (figure 1)

Le ou les critères à étudier doivent être saisis dans la case de recherche (figure 1), puis vous devez cliquer sur le bouton "search". Les critères saisis peuvent être, entre autres, des

Figure 1.



sujets, des noms d'auteurs, des titres de journaux. Ils sont utilisés pendant le processus de recherche et sont automatiquement comparés (procédure désignée sous le nom d'Automatic Term Mapping) à plusieurs index, concernant : les mots clés (Medical Subject heading : MeSH), les titres de journaux médicaux et les auteurs. PubMed va combiner les différents termes saisis : à titre d'exemple, "breast cancer chemotherapy" correspondra à "breast AND cancer AND chemotherapy". La ponctuation n'est pas utile. Les mots peuvent être tronqués en utilisant un astérisque, ce qui facilite la recherche si l'on est en quête, par exemple, d'un nom d'auteur dont on ne connaît pas précisément l'orthographe (duran* correspondra à durand, durant, etc.). Cependant, la recherche sur un mot tronqué ne prendra pas en compte les expressions contenant une espace (exemple : infection* prendra en compte infections, mais pas infection control). Les mots composés doivent être saisis entre guillemets : si l'on saisit *BRCA 1*, la recherche portera sur brca et sur 1, mais si l'on saisit "*BRCA 1*", la recherche sera correcte. Vous pouvez améliorer la précision de votre recherche en ajoutant une étiquette à votre critère (tableau I). À titre d'exemple, si vous effectuez une recherche par noms d'auteurs, procédez de la manière suivante : Smith JB peut être recherché comme tel, ou bien comme smith ou encore smith j. En revanche, une recherche sur un auteur nommé Parkinson D

*Groupe de recherche sur le cancer bronchique, CHU A.-Michallon, BP 217X, 38043 Grenoble Cedex 9.

CETTE RUBRIQUE A ÉTÉ CRÉÉE AVEC LE SOUTIEN DE BRISTOL-MYERS SQUIBB

risque d'aboutir à un mélange d'articles écrits par des auteurs nommés Parkinson, mais aussi d'articles concernant la maladie neurologique bien connue ; nous vous recommandons alors d'identifier votre critère auteur entre guillemets et d'associer une étiquette [au] (exemple "Parkinson D"[au]). Si vous recherchez uniquement les articles écrits dans la revue *Cancer*, utilisez le critère cancer[ta].

Tableau I. Exemples d'étiquettes à ajouter éventuellement aux critères, entre crochets, pour améliorer leur description et faciliter la recherche d'articles.

Étiquette	Description
[AU]	Nom d'auteur
[ALL]	Tout type de critère
[EDAT]	Date limite, par exemple : 1998/04/06 [EDAT]
[LA]	Langage, par exemple : fre [LA] est le français
[TA]	Titre de revue médicale
[MH]	Critère de la liste MeSH (medical subject heading)
[PG]	Numéro de page
[DP]	Date de publication
[PT]	Type de publication : review, clinical trial letter...
[NM]	Nom de substance. Prendra en compte les synonymes. Ex : Doxorubicine, adriamycine
[TI]	Mots présents dans le titre d'un article
[VI]	Numéro du volume dans lequel l'article est publié

Enfin, vous devez saisir une date limite pour les articles (entrez date limit) et le nombre de documents que vous souhaitez pouvoir consulter sur chaque page de résultat (number of documents to display per page).

Le mode "advanced" (figure 2)

Ce mode de recherche, bien plus élaboré, vous permet de construire une stratégie de recherche en ajoutant des sujets ou des termes les uns après les autres et en les combinant de différentes façons à l'aide des opérateurs booléens (AND, OR, NOT).

Il faut tout d'abord choisir votre mode de recherche (figure 2), soit automatique soit par liste de critères (List terms). "Automatic" ressemble au mode précédemment détaillé ; vous saisissez un premier critère, puis en ajoutez d'autres au fur et à mesure pour affiner votre recherche (figure 3).

Le mode "List terms" vous propose en revanche des listes préétablies. Il suffit de remplir les premières lettres du critère recherché et la liste correspondante apparaît (par exemple, saisissez Carc, puis cliquez sur "search" ; la liste des termes commençant par carc apparaît, avec notamment carcinoma, etc.). Choisissez alors votre critère, puis démarrez la recherche et ajoutez ou non des critères pour affiner celle-ci (figure 3). En

Figure 2.

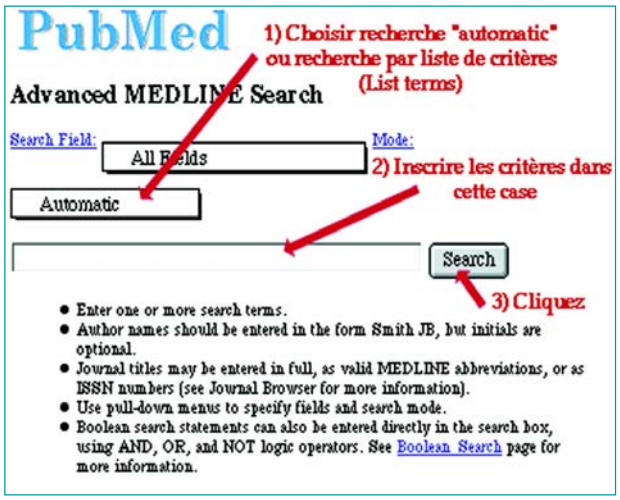
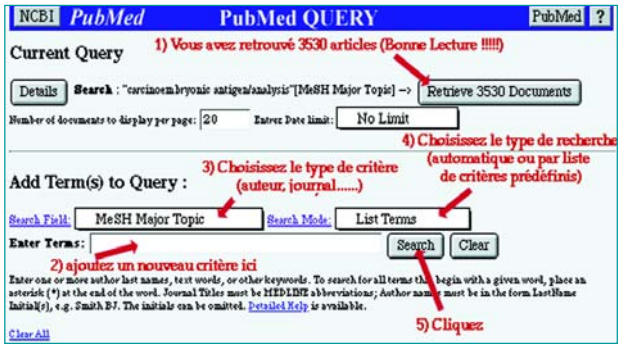

PubMed
1) Choisir recherche "automatic" ou recherche par liste de critères (List terms)
Advanced MEDLINE Search
Search Field:
All Fields
Mode:
2) Inscrire les critères dans cette case
Automatic
Search
3) Cliquez
Enter one or more search terms.
Author names should be entered in the form Smith JB, but initials are optional.
Journal titles may be entered in full, as valid MEDLINE abbreviations, or as ISSN numbers (see Journal Browser for more information).
Use pull-down menus to specify fields and search mode.
Boolean search statements can also be entered directly in the search box, using AND, OR, and NOT logic operators. See Boolean Search page for more information.

Figure 3.



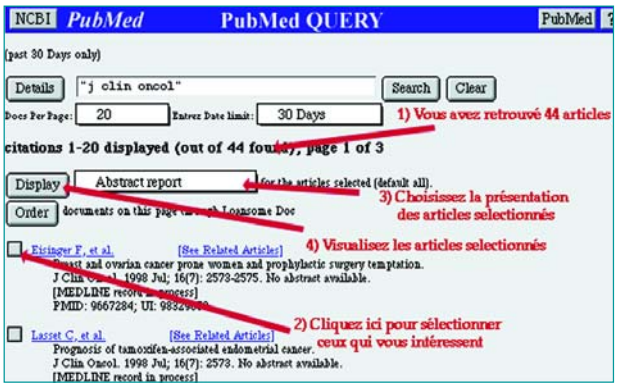
utilisant la fonction "Modify current query", vous pourrez modifier votre recherche, supprimer des critères ou ajouter des opérateurs booléens.

Visualisation et sauvegarde des résultats

Une fois votre recherche terminée, vous accédez aux fenêtres de résultats (figure 4). La première page vous indique le nombre total de références trouvées et le nombre de pages. Sélectionnez manuellement les références que vous voulez lire ou sauvegarder, choisissez leur présentation puis cliquez sur "display" pour les visualiser. Vous pourrez alors imprimer votre sélection ou la sauvegarder sur le format informatique de votre choix. Si vous souhaitez ensuite importer ces références dans un logiciel de bibliographie, choisissez la présentation

INTERNET on line

Figure 4.



"MEDLINE report format" et, au moment de l'enregistrement, le format "TEXT". Si vous souhaitez simplement lire les abstracts et les imprimer, choisissez la présentation "Citation report".

Vous pouvez toutefois encore améliorer votre recherche à ce stade en cliquant sur "related articles" ; vous aurez alors accès à tous les articles proches du thème de celui que vous venez de choisir.

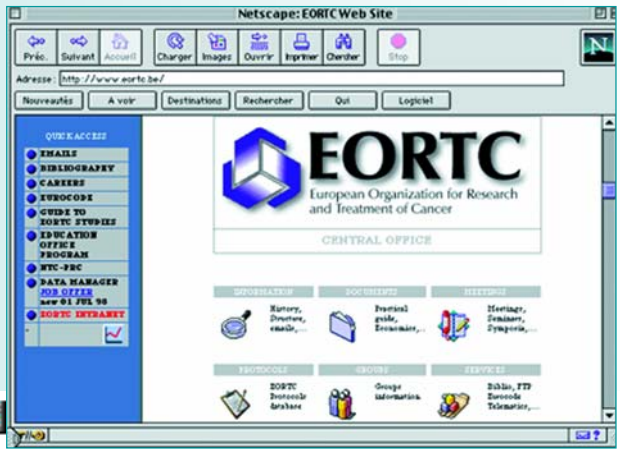
Bien entendu, Medline offre de nombreux autres liens et astuces permettant aux plus initiés la recherche la plus fine ; si vous avez le temps, vous pouvez ainsi accéder au mode d'emploi complet et l'imprimer en cliquant sur la touche "Help", située sur le menu latéral de la page d'accueil de pubMed.

Alors, maintenant que vous êtes prêts, bonne recherche bibliographique ! ■

Le site du mois : l'EORTC

Le site de l'European Organization for Research and Treatment of Cancer est accessible à l'URL : http://www.eortc.be. Ce site est bien structuré ; il s'adresse à tous, membres ou non. La page d'accueil s'ouvre sur le logo de l'EORTC (figure 5). Sous ce premier bandeau figurent six icônes qui permettent d'accéder à des rubriques spécifiques : informations générales, documents de l'EORTC, congrès et symposia, protocoles de recherche clinique, informations sur les différents groupes de l'organisation, services télématiques bibliographiques et publications de l'organisation. Une partie de cette structure générale se retrouve sous la forme d'un bandeau latéral afin de simplifier la navigation.

Figure 5.



Trois de ces six rubriques peuvent vous être utiles au quotidien ; elles méritent une visite attentive.

Les documents

Cette rubrique propose diverses monographies, et en particulier le *Guide pratique des essais cliniques de l'EORTC*. Ce guide est passionnant ; il reprend de façon claire la méthodologie des différentes sortes d'essais cliniques. Plusieurs documents concernant les échelles de toxicité et l'évaluation de la qualité de vie sont annexés à la fin du guide. On peut imprimer ce guide ou en commander un exemplaire par e-mail, par téléphone ou par fax.

La base des protocoles

Les pages concernant les différents protocoles en cours sont intéressantes. Vous pourrez naviguer en fonction du groupe responsable du protocole, en fonction de l'organe considéré, en fonction du type de traitement considéré. Des informations sur le protocole sont fournies, telles que le titre, le coordonnateur, la phase de l'étude, son caractère randomisé ou non ; le protocole lui-même n'est en revanche pas détaillé.

La rubrique "services"

Cette rubrique vous offre une liste des publications de l'organisation depuis 1984. Des liens sont en outre proposés avec d'autres sites intéressant le cancérologue, comme notamment le réseau Eurocode, qui offre des informations intéressantes sur les essais cliniques et donne accès à PDQ, énorme base de données concernant la cancérologie. Eurocode vous offre par ailleurs une adresse électronique si vous n'en avez pas.